МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
И.о.ректора
_____ Твардовский А.В.
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) : Разработка систем искусственного интеллекта
Кафедра: Программное обеспечение
Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	№ 405н от 06.07.2020 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Майкова Э.Ю./*

Начальник УМУ _____ */ Барчуков Д.А./*

Декан ФИТ _____ */ Хабаров А.Р./*

Зав. кафедрой _____ */ Калабин А.Л./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*			*																									
																Э	Э	Э	*	Э																																			
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
II										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*			*																									
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
III										*						Э	Э	Э	*	Э	К					*			*																									
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
																Э	Э	Э	*	К																																		
IV										*						Э	Э	Э	*	К	К					*			*							Пд	Пд						Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К																	Пд	Пд						Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	Пд	Пд						Пд	Д										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	*	Пд						Д	*										
																Э	Э	Э	*	К															Пд	Пд	*						Д	Д										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	20	32	**52**	208

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE_Разработка систем искусственного интеллекта _24_00.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1140**									**30**	18		**1212**									**32**	24		**2352**									**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1068**									**28**			**1212**									**32**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.6**												**48**												**52.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**36**												**42**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**28**												**29**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**28**												**29**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2**												**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**450**	**195**	**135**	**120**			**414**	**144**	**28**	ТО: 15 Э: 3		**828**	**420**	**195**	**105**	**120**			**300**	**108**	**23**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**870**	**390**	**240**	**240**			**714**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	**72**	30			30			42		2		За	**72**	45			45			27		2		За(2)	**144**	75			75			69		4		42	123
2	Б1.О.1.02	История России	За	**72**	60	45		15			12		2		За	**72**	60	45		15			12		2		За(2)	**144**	120	90		30			24		4		37	12
3	Б1.О.1.03	Математический анализ	Эк	**108**	60	30		30			12	36	3		За	**144**	60	30		30			84		4		Эк За	**252**	120	60		60			96	36	7		34	12
4	Б1.О.1.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	За	**72**	30	15		15			42		2														За	**72**	30	15		15			42		2		34	1
5	Б1.О.1.06	Информатика и программирование	Эк КР	**144**	45	15	30				63	36	4														Эк КР	**144**	45	15	30				63	36	4		34	1
6	Б1.О.1.07	Физика	За	**144**	75	30	30	15			69		4		Эк	**144**	75	30	30	15			33	36	4		Эк За	**288**	150	60	60	30			102	36	8		6	123
7	Б1.О.1.08	Основы программирования													Эк КР	**144**	60	30	30				48	36	4		Эк КР	**144**	60	30	30				48	36	4		34	2
8	Б1.О.1.09	Алгоритмизация и программирование													Эк КР	**108**	60	30	30				12	36	3		Эк КР	**108**	60	30	30				12	36	3		34	2
9	Б1.О.1.12	Разработка консольных приложений	Эк	**144**	45	15	30				63	36	4														Эк	**144**	45	15	30				63	36	4		34	1
10	Б1.О.1.13	Современные программные платформы													За	**72**	30	15	15				42		2		За	**72**	30	15	15				42		2		34	2
11	Б1.О.1.30	Культурология													За	**72**	30	15		15			42		2		За	**72**	30	15		15			42		2		35	2
12	Б1.О.1.31	Речевая и деловая коммуникация	За	**72**	30	15		15			42		2														За	**72**	30	15		15			42		2		43	1
13	Б1.В.1.01	Архитектура вычислительных систем	За	**72**	30	15	15				42		2														За	**72**	30	15	15				42		2		34	1
14	Б1.В.1.02	Введение в анализ больших данных	Эк КР	**108**	45	15	30				27	36	3														Эк КР	**108**	45	15	30				27	36	3		34	1
15	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30			30				За	**60**	30			30			30				За(2)	**120**	60			60			60				21	123456
16	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30			30				За	**60**	30			30			30				За(2)	**120**	60			60			60				21	123456
17	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4			32		1														За	**36**	4			4			32		1		54	1
18	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	**36**	4			4			32		1														За	**36**	4			4			32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)														324	180			180			144		9	6		324	180			180			144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная													ЗаО	324	180			180			144		9	6	ЗаО	324	180			180			144		9	6	34	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(9) КР(2)												Эк(3) За(6) ЗаО КР(2)												Эк(7) За(15) ЗаО КР(4)												
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6											7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE_Разработка систем искусственного интеллекта _24_00.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1032**									**27**	18		**1248**									**33**	24		**2280**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1032**									**27**			**1248**									**33**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.2**												**48**												**51.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**48**												**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**30**												**30**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**30**												**30**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2**												**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**450**	**180**	**165**	**105**			**378**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**864**	**450**	**210**	**195**	**45**			**270**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**900**	**390**	**360**	**150**			**648**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	**144**	30			30			78	36	4														Эк	**144**	30			30			78	36	4		42	123
2	Б1.О.1.04	Специальные главы математического анализа	Эк	**108**	45	15		30			27	36	3														Эк	**108**	45	15		30			27	36	3		34	3
3	Б1.О.1.07	Физика	Эк	**144**	75	30	30	15			33	36	4														Эк	**144**	75	30	30	15			33	36	4		6	123
4	Б1.О.1.10	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	**108**	45	15	30				63		3		Эк КР	**108**	60	30	30				12	36	3		Эк За КР	**216**	105	45	60				75	36	6		34	34
5	Б1.О.1.11	Теоретическая информатика	За КР	**108**	60	30	30				48		3														За КР	**108**	60	30	30				48		3		34	3
6	Б1.О.1.14	Объектно-ориентированное программирование	Эк	**108**	60	30	30				12	36	3		За	**72**	45	30	15				27		2		Эк За	**180**	105	60	45				39	36	5		34	34
7	Б1.О.1.16	Базы данных													За КР	**108**	60	30	30				48		3		За КР	**108**	60	30	30				48		3		34	45
8	Б1.О.1.17	Языки программирования для задач искусственного интеллекта	За КР	**108**	60	30	30				48		3		Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		Эк За КР	**216**	105	45	60				75	36	6		34	34
9	Б1.О.1.18	Дифференциальные уравнения для моделирования	За	**72**	45	15	15	15			27		2														За	**72**	45	15	15	15			27		2		34	3
10	Б1.О.1.19	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа данных													Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		34	45
11	Б1.О.1.26	Философия													Эк	**108**	45	15		30			27	36	3		Эк	**108**	45	15		30			27	36	3		37	4
12	Б1.О.1.32	Правоведение													За КП	**72**	30	15		15			42		2		За КП	**72**	30	15		15			42		2		35	4
13	Б1.О.1.33	Психология	За	**72**	30	15		15			42		2														За	**72**	30	15		15			42		2		37	3
14	Б1.В.1.03	Основы работы с большими данными													За	**108**	60	30	30				48		3		За	**108**	60	30	30				48		3		34	4
15	Б1.В.1.09	Введение в искусственный интеллект и основные методы машинного обучения													За	**72**	60	30	30				12		2		За	**72**	60	30	30				12		2		34	4
16	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30			30				За	**60**	30			30			30				За(2)	**120**	60			60			60				21	123456
17	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30			30				За	**60**	30			30			30				За(2)	**120**	60			60			60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)														324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР(2)												Эк(4) За(6) ЗаО КП КР(2)												Эк(8) За(12) ЗаО КП КР(4)												
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6 1/6											7 5/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE_Разработка систем искусственного интеллекта _24_00.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1032**									**27**	18		**1248**									**33**	24		**2280**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1032**									**27**			**1248**									**33**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.2**												**48**												**51.6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**48**												**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**30**												**30**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**30**												**30**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**2**												**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**450**	**210**	**180**	**60**			**378**	**144**	**27**	ТО: 15 Э: 3		**864**	**450**	**240**	**195**	**15**			**270**	**144**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**1836**	**900**	**450**	**375**	**75**			**648**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.15	Объектно-ориентированное программирование экономических информационных систем	Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		За КР	**108**	60	30	30				48		3		Эк За КР	**216**	105	45	60				75	36	6		34	56
2	Б1.О.1.16	Базы данных	Эк	**108**	45	15	30				27	36	3														Эк	**108**	45	15	30				27	36	3		34	45
3	Б1.О.1.19	Теория вероятностей и математическая статистика для анализа данных	Эк	**144**	60	30	30				48	36	4														Эк	**144**	60	30	30				48	36	4		34	45
4	Б1.О.1.20	Теория алгоритмов	За КР	**72**	30	15		15			42		2														За КР	**72**	30	15		15			42		2		34	5
5	Б1.О.1.21	Методы оптимизации	За	**108**	45	30	15				63		3														За	**108**	45	30	15				63		3		34	5
6	Б1.О.1.23	Нечеткая логика и нечеткие множества													Эк КР	**108**	60	30	30				12	36	3		Эк КР	**108**	60	30	30				12	36	3		34	6
7	Б1.О.1.24	Дискретная математика для систем искусственного интеллекта													За КР	**72**	60	30	30				12		2		За КР	**72**	60	30	30				12		2		34	6
8	Б1.О.1.25	Математическая логика для систем искусственного интеллекта													Эк	**108**	60	30	30				12	36	3		Эк	**108**	60	30	30				12	36	3		34	6
9	Б1.О.1.27	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30			33		3														ЗаО	**108**	75	30	15	30			33		3		9	5
10	Б1.О.1.28	Физическая культура и спорт	За	**36**	15	15					21		1		За	**36**	15	15					21		1		За(2)	**72**	30	30					42		2		21	56
11	Б1.О.1.34	Социология	Эк	**108**	30	15		15			42	36	3														Эк	**108**	30	15		15			42	36	3		35	5
12	Б1.О.1.35	Экономика													За	**72**	30	15		15			42		2		За	**72**	30	15		15			42		2		38	6
13	Б1.В.1.10	Методы и алгоритмы машинного обучения	За КР	**108**	60	30	30				48		3		Эк	**144**	60	30	30				48	36	4		Эк За КР	**252**	120	60	60				96	36	7		34	56
14	Б1.В.1.12	Приложения систем обучения с подкреплением	За	**72**	45	15	30				27		2														За	**72**	45	15	30				27		2		34	5
15	Б1.В.1.17	Тестирование программного обеспечения													За	**108**	60	30	30				48		3		За	**108**	60	30	30				48		3		34	6
16	Б1.В.1.18	Проектирование интеллектуальных информационных систем													Эк	**108**	45	30	15				27	36	3		Эк	**108**	45	30	15				27	36	3		34	6
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30			30				За	**60**	30			30			30				За(2)	**120**	60			60			60				21	123456
18	*Б1.В.1.ДВ.01.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30			30				За	**60**	30			30			30				За(2)	**120**	60			60			60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)														324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО КР(2)												Эк(4) За(6) ЗаО КР(3)												Эк(8) За(12) ЗаО(2) КР(5)												
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6 1/6											7 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE_Разработка систем искусственного интеллекта _24_00.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**									**22**	17		**1368**									**38**	25		**2160**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**									**22**			**1368**									**38**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45.6**												**55.4**												**50.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																								**27**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**27**												**28.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**												**27**												**28.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**450**	**210**	**240**				**234**	**108**	**22**	ТО: 15 Э: 2		**720**	**351**	**169**	**169**	**13**			**369**		**20**	ТО: 13 Э:		**1512**	**801**	**379**	**409**	**13**			**603**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.1.22	Моделирование систем													За	**108**	65	26	39				43		3		За	**108**	65	26	39				43		3		34	8
2	Б1.О.1.29	Основы российской государственности													За	**72**	26	13		13			46		2		За	**72**	26	13		13			46		2		37	8
3	Б1.В.1.04	Алгоритмы для работы с большими данными	За	**108**	75	30	45				33		3														За	**108**	75	30	45				33		3		34	7
4	Б1.В.1.05	Интеллектуальный анализ данных	За	**108**	45	15	30				63		3														За	**108**	45	15	30				63		3		34	7
5	Б1.В.1.06	Искусственный интеллект в мобильных приложениях	За	**72**	60	30	30				12		2														За	**72**	60	30	30				12		2		34	7
6	Б1.В.1.07	Алгоритмы распознавания объектов													ЗаО КР	**108**	52	26	26				56		3		ЗаО КР	**108**	52	26	26				56		3		34	8
7	Б1.В.1.08	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк КР	**144**	60	30	30				48	36	4														Эк КР	**144**	60	30	30				48	36	4		34	7
8	Б1.В.1.11	Модели и алгоритмы систем глубокого обучения													За	**108**	52	26	26				56		3		За	**108**	52	26	26				56		3		34	8
9	Б1.В.1.13	Введение в искусственные нейронные сети	Эк	**108**	60	30	30				12	36	3														Эк	**108**	60	30	30				12	36	3		34	7
10	Б1.В.1.14	Оболочки экспертных систем	За КР	**72**	60	30	30				12		2														За КР	**72**	60	30	30				12		2		34	7
11	Б1.В.1.15	Автоматический анализ текстовой информации													ЗаО КР	**108**	52	26	26				56		3		ЗаО КР	**108**	52	26	26				56		3		34	8
12	Б1.В.1.16	Параллельные вычисления	Эк	**108**	60	30	30				12	36	3		За	**108**	52	26	26				56		3		Эк За	**216**	112	56	56				68	36	6		34	78
13	Б1.В.1.19	Основы промышленной разработки	За	**72**	30	15	15				42		2														За	**72**	30	15	15				42		2		34	7
14	Б1.В.1.20	Применение элементов промышленной разработки													ЗаО	**108**	52	26	26				56		3		ЗаО	**108**	52	26	26				56		3		34	8
ПРАКТИКИ		(План)														324	60			60			264		9	6		324	60			60			264		9	6		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	34	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	14			14			310		9	6		324	14			14			310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Оц	324	14			14			310		9	6	Оц	324	14			14			310		9	6	34	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КР(2)												За(4) ЗаО(4) КР(2) Оц												Эк(3) За(9) ЗаО(4) КР(4) Оц												
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6											7 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04WSE_Разработка систем искусственного интеллекта _24_00.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	62	30	32	60	27	33	60	27	33	60	22	38
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	22	38
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	0%	160	195	51	28	23	51	27	24	51	27	24	42	22	20
Б1.О.1	Обязательная часть					133	46	23	23	46	27	19	36	22	14	5		5
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62	5	5		5		5	15	5	10	37	22	15
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	51.6	-	57.6	48	-	55.2	48	-	55.2	48	-	45.6	55.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	46.8	-	48	36	-	48	48	-	48	48	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	29.5	-	30	28	-	30	30	-	30	30	-	30	27
	элективные дисциплины по физ.к.	1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3651	-	480	450	-	480	480	-	480	480	-	450	351
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
	Блок Б2	360	-		180	-		60	-		60	-		60
	Блок Б3	14	-			-			-			-		14
	Блок ФТД	8	-	8		-			-			-		
	Итого по всем блокам	4033	-	488	630	-	480	540	-	480	540	-	450	425
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	4	3	8	4	4	8	4	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		13	7	6	12	6	6	12	6	6	9	5	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	2	1	1	4		4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		4	2	2	4	2	2	5	2	3	4	2	2
	ОЦЕНКА (Оц)											1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	46.36%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		59.2%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		49.47%	